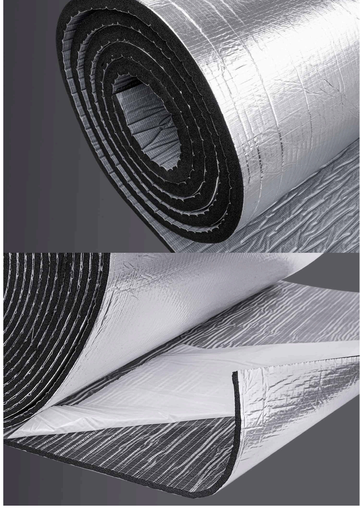
bitmat

Pianka kauczukowa samoprzylepna z aluminium



Produkty

K 3 S Alu K 6 S Alu K 9 S Alu K 19 S Alu

W skrócie

Pianka ze spienionego kauczuku z warstwą aluminium **Bitmat Ks Alu** to zaawansowany produkt do izolacji akustycznej i termoizolacji. Samoprzylepna pianka kauczukowa ma za zadanie wyizolować średnie i wysokie tony oraz jest dobrym termoizolatorem, który dodatkowo jest wspomagany przez warstwę prawdziwego aluminium odbijającego część promieniowania cieplnego. Produkt wysokiej jakości, który znajdzie zastosowanie zarówno w motoryzacji, budownictwie, jak i przemyśle.

Korzyści

- **Bardzo dobra izolacja akustyczna**
- **Doskonała izolacja termiczna**
- **Prawdziwe aluminium (nie folia metalizowana)**
- **Odporne na wodę i oleje**
- **Gęstość 60 kg/m³**
- **Zwiększona odporność na uszkodzenia**
- **Nie kruszy się**
- **Klasa palności B-s2,d0**
- **Wodoodporne**

Gdzie stosować

- **W przemyśle** (izolacja akustyczna i termiczna maszyn)
- **W izolacji termicznej i paroizolacji** kamperów, kamperwanów oraz przyczep
- **W budownictwie** (izolacja akustyczna i termiczna rur, drzwi, ścian, sufitów)
- **W budownictwie komercyjnym** (sale kinowe, koncertowe, aule)
- **W motoryzacji** (wygłuszanie i termoizolacja pojazdów specjalnego przeznaczenia)
- **W izolacji akustycznej sprzętów AGD**

Certyfikaty

- PIMOT deklaracja zgodności i badania akustyczne (Nr BW/9/2024)
- Atest Higieniczny
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP
- Spełnia wymogi REACH - 2Z3 substancje SVHC EC No 1907/2006
- Spełnia wymogi RoHS (EU) 2015/863 i 2011/65/EU

Najważniejsze właściwości

Izolacja akustyczna i termiczna

Pianka kauczukowa jest znana ze swojej efektywnej zdolności do redukowania hałasu. Działa to przez pochłanianie energii dźwiękowej i minimalizowanie odbicia od powierzchni, na której jest umieszczona. Dodatkowo stanowi bardzo dobry materiał termoizolacyjny.

Wodoodporność

Pianka kauczukowa nie chłonie wody, przez co nadaje się do zastosowania w miejscach narażonych na wilgoć.

Paroizolacja

Dzięki zewnętrznej warstwie aluminium można zrobić szczelną paroizolację, która skutecznie zabezpieczy pojazd.

Lepsza termoizolacja

Warstwa prawdziwego aluminium zwiększa termoizolację przestrzeni oraz zwiększa odporność na uszkodzenia.

Porównanie produktów

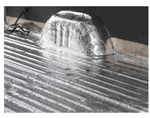
	Grubość	Waga 1m²	Ilość m² w rolce
K 3 S Alu	3 mm	0,3 kg	30 m²
K 6 S Alu	6 mm	0,45 kg	15 m²
K 9 S Alu	9 mm	0,6 kg	10 m²
K 19 S Alu	19 mm	1,1 kg	6 m²

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka kauczukowa z aluminium
Gęstość:	60 kg/m³
Samoprzylepność:	Tak
Grubość powłoka aluminiowej:	18 µm
Reakcja na ogień:	Samogasnąca, nietworzący płonących kropli, nierozprzestrzeniający ognia
Klasa palności:	**B-s2,d0** **ULSN V-0** – gaśnie w ciągu 10 sekund, mogą pojawiać się niepłonące krople
Przewodnictwo cieplne (λ):	0,034 w -30°C; 0,036 w 0°C; 0,039 w 40°C; 0,044 w 70°C
Opór dyfuzyjny pary wodnej:	Sd = 3-25 mm ≥ 10 000; Sd = 26-50 mm ≥ 7000
LZO:	Spełnia wymogi do stosowania w budynkach klasy A i B
Temperatura użytkowania:	-50°C do 85°C
Spełnione normy:	ISO 3795, CE
Struktura komórkowa:	Zamknięta
Kolor:	Czarny
pH:	Neutralne
Odporność na korozję:	Spełnia wymagania
Odporność na grzyby i bakterie (VDI 6022):	Spełnia wymagania
Atest Higieniczny:	Nr 413/322/nk21/2020
Certyfikat PIMOT:	Nr Cte/34/20
Aspekty zdrowotne:	Nie zawiera pyłu ani włókien. Nie zawiera metali ciężkich (badmu i chromu).
Brak substancji toksycznych:	RoHS i REACH

Montaż

1. Oczyścić i odtłuścić powierzchnie przed montażem (można zastosować uniwersalny zmywacz Bitmat).
2. Wyciąć odpowiedni fragment maty i zerwać folię zabezpieczającą klej.
3. Przykleić i docisnąć do izolowanej powierzchni.
4. Zabezpieczyć łączenia taśmą aluminiową.



Opinie klientów

VandalVan ★★★★★

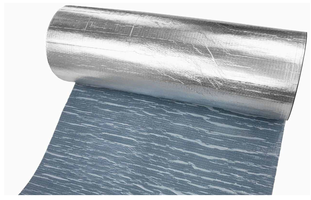
Zdecydowanie polecam do izolacji termicznej oraz paroizolacji kampera. Materiał sprawdzony w branży samochodowej. Produkt wysokiej jakości z pełną obsługą doradczą po stronie sprzedawcy.

Master Sound ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat PR, Bitmat R i Bitmat K, Bitmat LG do skutecznego wygłuszania podłóg, ścian i sufitów. Współpraca z firmą Bitmat odbywa się w partnerskich relacjach i nie odnotowaliśmy problemów z dostępnością czy zmienną jakością produktów.

Opakowanie

Rolka o wysokości 100 cm o różnym nawoju (patrz tabela porównania produktów).



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 6 S Alu

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	**33**	**-8**	**4.9**
125	**36**	**-5**	**3.1**
160	**39**	**-2**	**5.0**
200	**42**	**1**	**6.6**
250	**45**	**4**	**4.7**
315	**48**	**7**	**5.6**
400	**51**	**10**	**6.1**
500	**52**	**11**	**7.1**
630	**53**	**12**	**6.5**
800	**54**	**13**	**9.4**
1000	**55**	**14**	**10.2**
1250	**56**	**15**	**12.1**
1600	**56**	**15**	**14.7**
2000	**56**	**15**	**14.8**
2500	**56**	**15**	**18.3**
3150	**56**	**15**	**17.4**

R'w (C; Ctr) = 11 (0; -2) dB
R'A1 = 11 dB
R'A2 = 9 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

C, Ctr - widmowy wskaźnik adaptacyjny

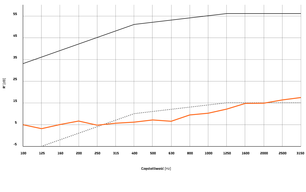
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

KWD - krzywa wartości odniesienia

KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 6 S Alu



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 9 S Alu

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	**33**	**-7**	**4.8**
125	**36**	**-4**	**3.3**
160	**39**	**-1**	**5.3**
200	**42**	**2**	**7.2**
250	**45**	**5**	**5.1**
315	**48**	**8**	**5.9**
400	**51**	**11**	**6.7**
500	**52**	**12**	**8.0**
630	**53**	**13**	**6.3**
800	**54**	**14**	**10.2**
1000	**55**	**15**	**10.6**
1250	**56**	**16**	**15.8**
1600	**56**	**16**	**15.6**
2000	**56**	**16**	**15.8**
2500	**56**	**16**	**16.6**
3150	**56**	**16**	**17.9**

R'w (C; Ctr) = 12 (-1; -3) dB
R'A1 = 11 dB
R'A2 = 9 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

C, Ctr - widmowy wskaźnik adaptacyjny

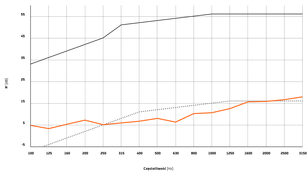
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

KWD - krzywa wartości odniesienia

KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 9 S Alu



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 19 S Alu

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	**33**	**-5**	**7.0**
125	**36**	**-2**	**6.7**
160	**39**	**1**	**9.6**
200	**42**	**4**	**11.9**
250	**45**	**7**	**8.5**
315	**48**	**10**	**9.9**
400	**51**	**13**	**10.1**
500	**52**	**14**	**11.8**
630	**53**	**15**	**11.2**
800	**54**	**16**	**13.9**
1000	**55**	**17**	**14.5**
1250	**56**	**18**	**15.8**
1600	**56**	**18**	**17.1**
2000	**56**	**18**	**15.5**
2500	**56**	**18**	**15.2**
3150	**56**	**18**	**17.4**

R'w (C; Ctr) = 14 (0; -1) dB
R'A1 = 14 dB
R'A2 = 13 dB

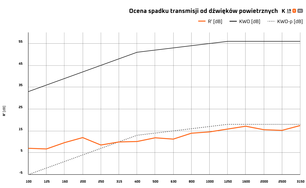
R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

C, Ctr - widmowy wskaźnik adaptacyjny

R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

KWD - krzywa wartości odniesienia

KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 19 S Alu